

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 31.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

Направление 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Кафедра: Кадастр недвижимости и право
Факультет: Управление территориями

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☐	проектная
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☐	производственно-технологическая



Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт № 1084 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Болдырев С.А./
Начальник УМО / Голубинская Т.В./
Руководитель программы (декан) / Тараканов О.В./
Заведующий кафедрой / Тараканов О.В./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
			Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	История		1				1		2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	Б1.Б.02	Философия		1				1		2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				12		5	5	180	180	32	32	135	13	3	2					
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		14						2	2	72	72	8	8	56	8	1			1			
+	Б1.Б.06	Гражданское право		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.Б.07	Экономика		3				3		2	2	72	72	6	6	62	4			2				
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		1						2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	Б1.Б.09	Социология		1						2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	Б1.Б.10	Математика	2	1				12		6	6	216	216	34	34	169	13	4	2					
+	Б1.Б.11	Информатика	1					1		4	4	144	144	12	12	123	9	4						
+	Б1.Б.12	Физика	2	1				12		6	6	216	216	30	30	173	13	3	3					
+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Компьютерная графика	2	1				12		3	3	108	108	14	14	81	13	1	2					
+	Б1.Б.14	Экономико-математические методы и моделирование		5				5		2	2	72	72	12	12	56	4					2		
+	Б1.Б.15	Основы землеустройства	2					2		3	3	108	108	8	8	91	9		3					
+	Б1.Б.16	Мелиорация и рекультивация земель	3						3	3	3	108	108	16	16	83	9			3				
+	Б1.Б.17	Почвы Пензенской области		1				1		2	2	72	72	8	8	60	4	2						
+	Б1.Б.18	Почвоведение и инженерная геология	1							4	4	144	144	10	10	125	9	4						
+	Б1.Б.19	Геодезия	2	1					12	9	9	324	324	24	24	287	13	5	4					
+	Б1.Б.20	Материаловедение		2				2		2	2	72	72	6	6	62	4		2					
+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4		2	2	72	72	8	8	60	4				2			
+	Б1.Б.22	Картография		3				3		2	2	72	72	10	10	58	4			2				
+	Б1.Б.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3					3		4	4	144	144	18	18	117	9			4				
+	Б1.Б.24	Правоведение	1					1		2	2	72	72	8	8	55	9	2						
+	Б1.Б.25	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5					5		5	5	180	180	14	14	157	9					5		
+	Б1.Б.26	Основы кадастра недвижимости	3					3		3	3	108	108	8	8	91	9			3				
+	Б1.Б.27	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	3					3		3	3	108	108	10	10	89	9			3				
+	Б1.Б.28	История развития городских территорий	1					1		3	3	108	108	10	10	89	9	3						
+	Б1.Б.29	Инженерное обустройство территории	2				2			7	7	252	252	8	8	235	9		7					
										96	96	3456	3456	362	362	2874	220	40	29	17	3	7		
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1					1		4	4	144	144	8	8	127	9	4						
+	Б1.В.02	Рациональное природопользование в землеустройстве		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4	2						
+	Б1.В.03	Топографическое черчение		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.В.04	Управление земельно-имущественным комплексом		3				3		2	2	72	72	8	8	60	4			2				
+	Б1.В.05	Прикладная геодезия		3				3		3	3	108	108	10	10	94	4			3				
+	Б1.В.06	Основы строительного дела	3				3			5	5	180	180	8	8	163	9			5				
+	Б1.В.07	Типология объектов недвижимости	2							3	3	108	108	8	8	91	9		3					
+	Б1.В.08	Агроландшафтоведение	2					2		3	3	108	108	8	8	91	9		3					

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
59	История и философия
59	История и философия
50	Иностранные языки
14	Инженерная экология
21	Физическое воспитание
56	Кадастр недвижимости и право
17	Маркетинг и экономическая теория
50	Иностранные языки
59	История и философия
7	Математика и математическое моделирование
55	Информационно-вычислительные системы
54	Физика и химия
20	Начертательная геометрия и графика
7	Математика и математическое моделирование
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
57	Технология строительных материалов и деревообработки
60	Управление качеством и технологии строительного производства
13	Землеустройство и геодезия
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.09	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	3				3			4	4	144	144	10	10	125	9			4				
+	Б1.В.10	Экономика недвижимости, землепользования	5	4		5				4	4	144	144	16	16	115	13				2	2		
+	Б1.В.11	Инвентаризация зданий и сооружений		4			4			2	2	72	72	8	8	60	4				2			
+	Б1.В.12	Земельное право		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4				2			
+	Б1.В.13	Благоустройство и озеленение населенных пунктов		4				4		2	2	72	72	8	8	60	4				2			
+	Б1.В.14	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		2						2	2	72	72	8	8	60	4		2					
+	Б1.В.15	Географические информационные системы в землеустройстве		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4				2			
+	Б1.В.16	Государственная регистрация, учет и оценка земель	4	3			34			7	7	252	252	20	20	219	13			3	4			
+	Б1.В.17	Землеустроительное проектирование	4	3		4				6	6	216	216	16	16	187	13			3	3			
+	Б1.В.18	Основы территориального планирования		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4				2			
+	Б1.В.19	Система государственного и муниципального управления	4					4		2	2	72	72	8	8	55	9				2			
+	Б1.В.20	Экология		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4	2						
+	Б1.В.21	Землеустройство		3		3				2	2	72	72	10	10	58	4			2				
+	Б1.В.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4			4				2	2	72	72	10	10	53	9				2			
+	Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре		1234								328	328			316	12							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5							2	2	72	72	16	16	47	9					2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений	5							2	2	72	72	16	16	47	9					2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика землеустройства	5							2	2	72	72	16	16	47	9					2		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4		3	3	108	108	8	8	91	9				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и охрана городской среды	4					4		3	3	108	108	8	8	91	9				3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	4					4		3	3	108	108	8	8	91	9				3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			4			2	2	72	72	8	8	60	4				2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эрозионная оценка земель		4			4			2	2	72	72	8	8	60	4				2			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономическое и административное регулирование земельно-имущественных отношений		4			4			2	2	72	72	8	8	60	4				2			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3			3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительство объектов недвижимости		3			3			3	3	108	108	8	8	96	4			3				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Земельное обследование и межевание		3			3			3	3	108	108	8	8	96	4			3				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5		5				3	3	108	108	10	10	94	4					3		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		5		5				3	3	108	108	10	10	94	4					3		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезические работы при землеустройстве		5		5				3	3	108	108	10	10	94	4					3		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				4		2	2	72	72	6	6	62	4				2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Строительство и реконструкция инженерных сетей		4				4		2	2	72	72	6	6	62	4				2			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Контроль использования и учет земель сельскохозяйственного назначения		4				4		2	2	72	72	6	6	62	4				2			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5		5				2	2	72	72	12	12	56	4					2		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прогнозирование использования земельных ресурсов		5		5				2	2	72	72	12	12	56	4					2		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
14	Инженерная экология
13	Землеустройство и геодезия
10	Градостроительство
21	Физическое воспитание
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономика и планирование городского хозяйства		5		5				2	2	72	72	12	12	56	4					2			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5							6	6	216	216	20	20	187	9					6			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Государственный кадастр недвижимости	5							6	6	216	216	20	20	187	9					6			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление земельными ресурсами	5							6	6	216	216	20	20	187	9					6			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5	4		5				6	6	216	216	18	18	185	13				3	3			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства	5	4		5				6	6	216	216	18	18	185	13				3	3			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтное проектирование с элементами исследования	5	4		5				6	6	216	216	18	18	185	13				3	3			
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			5			2	2	72	72	12	12	56	4					2			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Оценка земельно-имущественного комплекса		5			5			2	2	72	72	12	12	56	4					2			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Противоэрозионная организация территорий		5			5			2	2	72	72	12	12	56	4					2			
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	4					4		3	3	108	108	8	8	91	9				3				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Организация и планирование кадастровой деятельности	4					4		3	3	108	108	8	8	91	9				3				
-	Б1.В.ДВ.11.02	Региональное землеустройство	4					4		3	3	108	108	8	8	91	9				3				
										99	99	3892	3892	340	340	3317	235	8	10	25	36	20			
										195	195	7348	7348	702	702	6191	455	48	39	42	39	27			
Блок 2.Практики																									
Вариативная часть																									
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1					3	3	108	108					3							
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика исполнительская: геодезические сети			2					6	6	216	216						6						
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: инженерное обустройство территории			3					3	3	108	108							3					
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: геодезические измерения			3					3	3	108	108							3					
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика: технологическая			45					12	12	432	432								9	3			
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			5					3	3	108	108									3			
+	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	216	216									6			
										36	36	1296	1296					3	6	6	9	12			
										36	36	1296	1296					3	6	6	9	12			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									
Базовая часть																									
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена								3	3	108	108	36	36	72						3			
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР								6	6	216	216									6			
										9	9	324	324	36	36	72						9			
										9	9	324	324	36	36	72						9			
ФТД.Факультативы																									
Вариативная часть																									
+	ФТД.В.01	Маркетинг территорий		5						1	1	36	36	4	4	28	4					1			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
13	Землеустройство и геодезия
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право
56	Кадастр недвижимости и право

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	ФТД.В.02	Спецкурс по геодезическим работам		3						1	1	36	36	8	8	24	4			1				
+	ФТД.В.03	Основы делопроизводства		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4		2					
										4	4	144	144	20	20	112	12		2	1		1		
										4	4	144	144	20	20	112	12		2	1		1		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
13	Землеустройство и геодезия
56	Кадастр недвижимости и право

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	История		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.Б.02	Философия		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				12		5	5	36	180	180	32	135	13	16	
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2		2	2	36	72	72	8	60	4	2	
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		14						2	2	36	72	72	8	56	8		
+	Б1.Б.06	Гражданское право		2				2		2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.Б.07	Экономика		3				3		2	2	36	72	72	6	62	4	2	
+	Б1.Б.08	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.Б.09	Социология		1						2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.Б.10	Математика	2	1				12		6	6	36	216	216	34	169	13	16	
+	Б1.Б.11	Информатика	1					1		4	4	36	144	144	12	123	9	6	
+	Б1.Б.12	Физика	2	1				12		6	6	36	216	216	30	173	13	12	
+	Б1.Б.13	Начертательная геометрия. Компьютерная графика	2	1				12		3	3	36	108	108	14	81	13	6	
+	Б1.Б.14	Экономико-математические методы и моделирование		5				5		2	2	36	72	72	12	56	4	6	
+	Б1.Б.15	Основы землеустройства	2					2		3	3	36	108	108	8	91	9	4	
+	Б1.Б.16	Мелиорация и рекультивация земель	3						3	3	3	36	108	108	16	83	9	8	
+	Б1.Б.17	Почвы Пензенской области		1				1		2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.Б.18	Почвоведение и инженерная геология	1							4	4	36	144	144	10	125	9	4	
+	Б1.Б.19	Геодезия	2	1					12	9	9	36	324	324	24	287	13	10	
+	Б1.Б.20	Материаловедение		2				2		2	2	36	72	72	6	62	4	2	
+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация		4				4		2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.Б.22	Картография		3				3		2	2	36	72	72	10	58	4	4	
+	Б1.Б.23	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	3					3		4	4	36	144	144	18	117	9	8	
+	Б1.Б.24	Правоведение	1					1		2	2	36	72	72	8	55	9	4	
+	Б1.Б.25	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5					5		5	5	36	180	180	14	157	9	6	
+	Б1.Б.26	Основы кадастра недвижимости	3					3		3	3	36	108	108	8	91	9	4	
+	Б1.Б.27	Мониторинг и кадастр природных ресурсов	3				3			3	3	36	108	108	10	89	9	4	
+	Б1.Б.28	История развития городских территорий	1					1		3	3	36	108	108	10	89	9	4	
+	Б1.Б.29	Инженерное обустройство территории	2			2				7	7	36	252	252	8	235	9	4	
										96	96		3456	3456	362	2874	220	160	
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	1					1		4	4	36	144	144	8	127	9	4	
+	Б1.В.02	Рациональное природопользование в землеустройстве		1				1		2	2	36	72	72	6	62	4	2	
+	Б1.В.03	Топографическое черчение		2				2		2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.В.04	Управление земельно-имущественным комплексом		3				3		2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.В.05	Прикладная геодезия		3			3			3	3	36	108	108	10	94	4	4	
+	Б1.В.06	Основы строительного дела	3			3				5	5	36	180	180	8	163	9	4	
+	Б1.В.07	Типология объектов недвижимости	2							3	3	36	108	108	8	91	9	4	
+	Б1.В.08	Агроландшафтоведение	2					2		3	3	36	108	108	8	91	9	4	

Курс 1																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
2	2	2						70	2		4	60	4	эк							
2															72	4		4	60	4	эк
3								108			16	88	4	эк							
1	2	2													34			2	28	4	э
2	2	2						70	2		4	60	4	э							
2	2	2													70	2		4	60	4	э
4	2	2													142	2		18	118	4	эк
4	2	2													142	2	8		123	9	эк
3	2	2													106	4	6	6	86	4	эк
1								36	4	4		24	4	эк							
2	2	2													70	2	4		60	4	эк
4	2	2						50	2			48			92		6		77	9	э
5	2	2													178	2	10		162	4	эг
2	2	2						70	2		4	55	9	эк							
3	2	2						106	2		6	89	9	эк							
40	24	24						510	14	4	34	424	34		906	18	34	34	774	46	
4	2	2						142	2		4	127	9	эк							
2	2	2													70	2		2	62	4	эк

Курс 2																					
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
2								72			16	47	9	эк							
2	2	2													70	2	2	2	60	4	эк
2	2	2						70	2		4	60	4	эк							
2	2	2													70	2		8	51	9	эк
3	2	2													106	2	4	4	87	9	эк
2	2	2													70	2		2	57	9	эк
3	2	2						106	2		4	91	9	эк							
4	2	2						50	2			48			92		6		77	9	эг
2	2	2						70	2		2	62	4	эк							
7	2	2						50			2	48			200	2		2	187	9	эп
29	18	18						418	8		28	356	26		608	10	12	18	519	49	
2	2	2						70	2		4	60	4	эк							
3	2	2						50			2	48			56	2		2	43	9	э
3	2	2													106	2	4		91	9	эк

План Учебный план бакалавриата 'z_21.03.02_2016.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2016

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z_21.03.02_2016.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2016

Курс 5																					Закрепленная кафедра		
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																						59	История и философия
																						59	История и философия
																						50	Иностранные языки
																						14	Инженерная экология
																						21	Физическое воспитание
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						17	Маркетинг и экономическая теория
																						50	Иностранные языки
																						59	История и философия
																						7	Математика и математическое моделирование
																						55	Информационно-вычислительные системы
																						54	Физика и химия
																						20	Начертательная геометрия и графика
2	2	2						70	2	8		56	4	эк								7	Математика и математическое моделирование
																						13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия
																						57	Технология строительных материалов и деревообработки
																						60	Управление качеством и технологии строительного производства
																						13	Землеустройство и геодезия
																						13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
5	2	2						176	2		10	155	9	эк	2				2			56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
7	4	4						246	4	8	10	211	13		2				2			56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия

-
Компетенции
ОК-2; ОК-6; ОК-7
ОК-1; ОК-6; ОК-7
ОК-5; ОК-6
ОК-7; ОК-9
ОК-6; ОК-7; ОК-8
ОК-4; ОПК-1
ОК-3; ОК-7
ОК-5; ОК-7
ОК-6; ОК-7
ОК-7; ОПК-1
ОПК-1; ПК-8
ОК-7; ОПК-1
ОК-7; ОПК-1; ПК-7
ОК-3; ОК-7; ОПК-1
ОК-7; ОПК-2
ОПК-1; ОПК-2
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-7
ОК-7; ОПК-1; ПК-10
ОПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-5; ПК-6
ОПК-1; ПК-8; ПК-10
ОПК-2; ПК-7; ПК-8
ОК-4; ПК-1
ОК-4; ПК-1
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОПК-2; ПК-11
ОК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-3; ПК-4
ОК-7; ПК-2
ОПК-2; ПК-7
ОПК-1; ПК-8
ПК-2; ПК-7; ПК-9
ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-12
ОПК-3; ПК-12
ПК-1; ПК-9

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
+	Б1.В.09	Экономическое и инвестиционное развитие территорий	3				3			4	4	36	144	144	10	125	9	4	
+	Б1.В.10	Экономика недвижимости, землепользования	5	4		5				4	4	36	144	144	16	115	13	8	
+	Б1.В.11	Инвентаризация зданий и сооружений		4			4			2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.В.12	Земельное право		4				4		2	2	36	72	72	10	58	4	4	
+	Б1.В.13	Благоустройство и озеленение населенных пунктов		4				4		2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.В.14	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		2						2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.В.15	Географические информационные системы в землеустройстве		4				4		2	2	36	72	72	10	58	4	4	
+	Б1.В.16	Государственная регистрация, учет и оценка земель	4	3			34			7	7	36	252	252	20	219	13	8	
+	Б1.В.17	Землеустроительное проектирование	4	3		4				6	6	36	216	216	16	187	13	8	
+	Б1.В.18	Основы территориального планирования		4				4		2	2	36	72	72	10	58	4	4	
+	Б1.В.19	Система государственного и муниципального управления	4					4		2	2	36	72	72	8	55	9	4	
+	Б1.В.20	Экология		1				1		2	2	36	72	72	6	62	4	2	
+	Б1.В.21	Землеустройство		3		3				2	2	36	72	72	10	58	4	4	
+	Б1.В.22	Основы градостроительства и планировка населенных мест	4			4				2	2	36	72	72	10	53	9	4	
+	Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре		1234									328	328		316	12		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5							2	2		72	72	16	47	9	8	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Налоговое регулирование земельно-имущественных отношений	5							2	2	36	72	72	16	47	9	8	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика землеустройства	5							2	2	36	72	72	16	47	9	8	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					4		3	3		108	108	8	91	9	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг и охрана городской среды	4					4		3	3	36	108	108	8	91	9	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве	4					4		3	3	36	108	108	8	91	9	4	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			4			2	2		72	72	8	60	4	4	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Эрозионная оценка земель		4			4			2	2	36	72	72	8	60	4	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономическое и административное регулирование земельно-имущественных отношений		4			4			2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3			3	3		108	108	8	96	4	4	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительство объектов недвижимости		3			3			3	3	36	108	108	8	96	4	4	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Земельное обследование и межевание		3			3			3	3	36	108	108	8	96	4	4	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5		5				3	3		108	108	10	94	4	2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Государственная кадастровая оценка объектов недвижимости		5		5				3	3	36	108	108	10	94	4	2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Геодезические работы при землеустройстве		5		5				3	3	36	108	108	10	94	4	2	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				4		2	2		72	72	6	62	4	2	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Строительство и реконструкция инженерных сетей		4				4		2	2	36	72	72	6	62	4	2	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Контроль использования и учет земель сельскохозяйственного назначения		4				4		2	2	36	72	72	6	62	4	2	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5		5				2	2		72	72	12	56	4	6	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прогнозирование использования земельных ресурсов		5		5				2	2	36	72	72	12	56	4	6	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																						56	Кадастр недвижимости и право
2	2	2						70	2		4	55	9	эп								13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						14	Инженерная экология
																						13	Землеустройство и геодезия
																						10	Градостроительство
																						21	Физическое воспитание
2	2	2						70	6		8	47	9	э									
2	2	2						70	6		8	47	9	э								56	Кадастр недвижимости и право
2	2	2						70	6		8	47	9	э								13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия
																						13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия
3	2	2						106	2	6		94	4	зп									
3	2	2						106	2	6		94	4	зп								56	Кадастр недвижимости и право
3	2	2						106	2	6		94	4	зп								13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия
2	2	2						70	2		8	56	4	зп									
2	2	2						70	2		8	56	4	зп								56	Кадастр недвижимости и право

-
Компетенции
ОПК-1; ПК-2
ОК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-9
ОПК-3; ПК-12
ОК-4; ОПК-1; ПК-1
ОПК-2; ПК-3
ОК-2; ПК-7
ОПК-1; ПК-8
ОК-4; ОПК-3; ПК-8; ПК-9
ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-8
ОК-2; ПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-6
ОПК-3; ПК-2; ПК-3
ПК-8; ПК-9
ОК-6; ОК-7; ОК-8
ПК-2; ПК-6; ПК-9
ПК-2; ПК-6; ПК-9
ПК-3; ПК-8
ОПК-2; ПК-7; ПК-11
ОПК-2; ПК-7; ПК-11
ОПК-3; ПК-8; ПК-10
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ПК-2
ОПК-2; ПК-12
ОПК-2; ПК-12
ПК-1; ПК-3
ОК-3; ПК-7; ПК-9
ОК-3; ПК-7; ПК-9
ОК-4; ОПК-1; ПК-4; ПК-10
ОПК-3; ПК-6; ПК-12
ОПК-3; ПК-6; ПК-12
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9
ПК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-4

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экономика и планирование городского хозяйства		5		5				2	2	36	72	72	12	56	4	6		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5							6	6		216	216	20	187	9	10		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Государственный кадастр недвижимости	5							6	6	36	216	216	20	187	9	10		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление земельными ресурсами	5							6	6	36	216	216	20	187	9	10		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5	4		5				6	6		216	216	18	185	13	8		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика, организация и основы технологии сельскохозяйственного производства	5	4		5				6	6	36	216	216	18	185	13	8		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтное проектирование с элементами исследования	5	4		5				6	6	36	216	216	18	185	13	8		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			5			2	2		72	72	12	56	4	6		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Оценка земельно-имущественного комплекса		5			5			2	2	36	72	72	12	56	4	6		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Противоэрозионная организация территорий		5			5			2	2	36	72	72	12	56	4	6		
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	4					4		3	3		108	108	8	91	9	4		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Организация и планирование кадастровой деятельности	4					4		3	3	36	108	108	8	91	9	4		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Региональное землеустройство	4					4		3	3	36	108	108	8	91	9	4		
										99	99		3892	3892	340	3317	235	154		
										195	195		7348	7348	702	6191	455	314		
Блок 2.Практики																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			1					3	3	36	108	108						
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика исполнительская: геодезические сети			2					6	6	36	216	216						
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: инженерное обустройство территории			3					3	3	36	108	108						
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: геодезические измерения			3					3	3	36	108	108						
+	Б2.В.05(П)	Производственная практика: технологическая			45					12	12	36	432	432						
+	Б2.В.06(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			5					3	3	36	108	108						
+	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	36	216	216						
										36	36		1296	1296						
										36	36		1296	1296						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена								3	3	36	108	108	36	72				
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР								6	6	36	216	216						
										9	9		324	324	36	72				
										9	9		324	324	36	72				

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

Курс 3																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
25	16	16						398	8	6	6	365	13		558	8	18	10	493	29		
42	28	28						568	10	12	10	519	17		988	18	32	30	839	69		

Курс 4																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
3	2	2						50			2	48			56	2		4	46	4	з	
3	2	2						50			2	48			56	2		4	46	4	з	
3	2	2						50			2	48			56	2		4	46	4	з	
3	2	2													106	2	4		91	9	эк	
3	2	2													106	2	4		91	9	эк	
3	2	2													106	2	4		91	9	эк	
36	30	30						492	10		16	449	17		886	18	18	38	735	77		
39	34	34						492	10		16	449	17		990	20	18	44	823	85		

[illegible][illegible]

Курс 5																							Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
2	2	2						70	2		8	56	4	зп								56	Кадастр недвижимости и право	
6	2	2						214	2		16	187	9	э										
6	2	2						214	2		16	187	9	э								56	Кадастр недвижимости и право	
6	2	2						214	2		16	187	9	э								56	Кадастр недвижимости и право	
3	2	2						106	2		4	91	9	эп										
3	2	2						106	2		4	91	9	эп								56	Кадастр недвижимости и право	
3	2	2						106	2		4	91	9	эп								13	Землеустройство и геодезия	
2	2	2						70	2	8		56	4	зр										
2	2	2						70	2	8		56	4	зр								56	Кадастр недвижимости и право	
2	2	2						70	2	8		56	4	зр								13	Землеустройство и геодезия	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						13	Землеустройство и геодезия	
20	14	14						706	18	14	40	586	48											
27	18	18						952	22	22	50	797	61		2				2					
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						13	Землеустройство и геодезия	
																						56	Кадастр недвижимости и право	
																						13	Землеустройство и геодезия	
3																						13	Землеустройство и геодезия	
3																						56	Кадастр недвижимости и право	
6																						56	Кадастр недвижимости и право	
12																								
12																								
3															108	36			72			56	Кадастр недвижимости и право	
6																						56	Кадастр недвижимости и право	
9															108	36			72					
9															108	36			72					

-
Компетенции
ОК-3; ПК-4
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ПК-2; ПК-7
ОК-3; ОПК-2; ПК-5
ОК-3; ОПК-2; ПК-5
ОК-7; ОПК-2; ПК-10
ОК-3; ОПК-1; ПК-9
ОК-3; ОПК-1; ПК-9
ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОК-4; ОПК-3; ПК-8
ОПК-2; ПК-2; ПК-10
ОК-7; ПК-2
ОПК-1; ПК-10
ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ПК-10
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Маркетинг территорий		5						1	1	36	36	36	4	28	4	2	2	
+	ФТД.В.02	Спецкурс по геодезическим работам		3						1	1	36	36	36	8	24	4	4	6	
+	ФТД.В.03	Основы делопроизводства		2				2		2	2	36	72	72	8	60	4	4	8	
										4	4		144	144	20	112	12	10	16	
										4	4		144	144	20	112	12	10	16	

План Учебный план бакалавриата 'z_21.03.02_2016.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2016

[illegible]

Курс 2																						
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3							
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
2	2	2						70	2		4	60	4	з							к	
2	2	2						70	2		4	60	4									
2	2	2						70	2		4	60	4									

План Учебный план бакалавриата 'z_21.03.02_2016.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2016

[illegible]

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
-	Сессия 1							Сессия 2							Сессия 3								
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
1	2			2				34			2	28	4	з								56	Кадастр недвижимости и право
																						13	Землеустройство и геодезия
																						56	Кадастр недвижимости и право
1	2			2				34			2	28	4										
1	2			2				34			2	28	4										

-
Компетенции
ПК-2; ПК-9
ОПК-3; ПК-4
ОК-5; ОПК-1